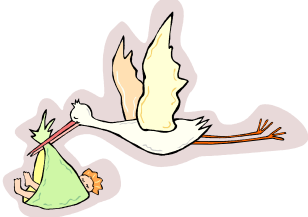


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LIDIČKY

Popis aktivity																			
Zpracování statistických dat a informací.																			
Předpokládané znalosti																			
Procentový počet, operace s desetinnými čísly																			
Potřebné pomůcky																			
Pracovní list pro žáka																			
Zadání																			
<p>V prvním čtvrtletí roku 2013 (leden – březen) se počet obyvatel ČR snížil o 3,3 tisíce na celkových 10 512,8 tisíc obyvatel. Úbytek byl způsoben záporným přirozeným přírůstkem.</p> <p>1. Vypočítejte, kolik obyvatel žilo v ČR na konci roku 2012 a o kolik procent se snížil počet obyvatel v prvním čtvrtletí r. 2013.</p> <p>V témže období roku 2013 se živě narodilo 25,4 tisíc dětí. Bylo to o 3,78 % méně než v témže období roku 2012.</p> <p>2. O kolik dětí méně se živě narodilo v prvním čtvrtletí roku 2013?</p> <p>V témže období roku 2013 zemřelo 28,7 tisíc osob, což bylo o 0,2 tisíc méně než ve stejném období roku 2012.</p> <p>2. Kolik osob zemřelo v 1. čtvrtletí roku 2012? Kolik to bylo procent ze všech obyvatel roku 2012?</p>																			
																			
Možný postup řešení, metodické poznámky																			
<p>1. Text přepíšeme přirozenými čísly.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Počet osob v r. 2013</td> <td style="text-align: right;">10 512 800</td> </tr> <tr> <td>Úbytek osob</td> <td style="text-align: right;">– 3 300</td> </tr> <tr> <td>Počet osob na konci r. 2012</td> <td style="text-align: right;">10 516 100</td> </tr> </table> <p>2. Využijeme trojčlenku</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">25,4 tisíc</td> <td style="width: 20%;">96,22% roku 2012</td> <td style="width: 60%;"></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">x tisíc</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">100% roku 2012</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding-top: 10px;"> $x = \frac{25,4 \cdot 100}{96,22} = 26,4$ </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding-top: 10px;"> $26,4 - 25,4 = 1$ </td> </tr> </table> <p>V prvním čtvrtletí roku 2013 se narodilo o tisíc dětí méně.</p> <p>3. V prvním čtvrtletí zemřelo 28,9 tisíc osob. Vyjádříme v procentech, kolik je 28,9 z 10 516,1:</p> $x = 28,9 : 105,161 = 0,27$		Počet osob v r. 2013	10 512 800	Úbytek osob	– 3 300	Počet osob na konci r. 2012	10 516 100	25,4 tisíc	96,22% roku 2012		x tisíc	100% roku 2012		$x = \frac{25,4 \cdot 100}{96,22} = 26,4$			$26,4 - 25,4 = 1$		
Počet osob v r. 2013	10 512 800																		
Úbytek osob	– 3 300																		
Počet osob na konci r. 2012	10 516 100																		
25,4 tisíc	96,22% roku 2012																		
x tisíc	100% roku 2012																		
$x = \frac{25,4 \cdot 100}{96,22} = 26,4$																			
$26,4 - 25,4 = 1$																			
Doplňkové aktivity																			
Úlohu doplníme aktuálními daty ze statistické ročenky 2014 apod.																			
Přesahy a vazby	<i>Občanská výchova, Zeměpis</i>																		
Literatura	Statistická ročenka 2013																		
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft																		